

ハイパーイオンブラスト(LSA-100P)

マイナスイオン 空気清浄器

ハイパーイオンブラスト (LSA-100P)

取扱説明書 兼 製品説明書



フィルターが要らない
維持補修費用が少ない
高効率の空気清浄システム

株式会社 リソテックジャパン

はじめに

この度はハイパーイオンブラスト（LSA-100P）をご購入いただきまして誠にありがとうございます。

この説明書には、製品の特長及び使用上の注意事項、操作方法を記載いたしております。

記載事項をよくご覧いただき、製品の性能、注意事項、操作方法を十分にご理解の上、ご使用ください。また、本書はお客様のお手元にて大切に保管してください。

ご注意

この製品は空気中の悪臭を除去し、ホール内の空気をクリーンに保つことを目的としています。他の目的により当社の許可なく目的と異なる使用方法や、当社もしくは当社委託の業者以外で改造、分解を行ない発生した損害については、一切の責任を負いかねます。

この製品は日本国内で使用することを目的として製造されています。日本国外におきましては電源仕様、安全規制が異なるため使用できません。

この製品は安全性には十分配慮した設計になっておりますが、お客様におかれましては適切な運用にて使用していただきますようお願い申し上げます。

- 当社は常に製品の性能の向上のために努力しています。従って実際の製品仕様と本書の内容に若干の相違が生じる場合があります。
- 本書の記載事項は事前通知なしに変更される場合もありますので、あらかじめご了承ください。
- 本書のデータの使用に起因する第三者の特許権、及びその他の権利での損害については、その責任を負いかねます。
- 営利目的での本書の無断転載を禁止します。

安全にご使用いただくために

お買い上げの製品を安全にお使いいただくため、本製品がお客様や他の人々に与える身体や財産への損害を未然に防ぐために、必ず守っていただくべき安全事項が記載されています。

取扱説明書をよく読み、安全に十分配慮されてご使用ください。また、取扱説明書はご覧になった後も、お手元においてご確認ください。

安全事項の記号について

▽安全事項のラベル及び本書の記載には、取り扱いを誤ったことにより発生する状態から



の記号を用いています。

	表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容、または物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

▽上記の記号と合わせて、取り扱いを次のような絵表示にして用いています

	この絵表示は取り扱いを指定し、注意、警告を促す事項を示します。絵表示の下には具体的な注意、警告内容を示しております。
	この絵表示は取り扱いを禁止する事項をしめしています。絵表示の下には具体的な禁止内容を示しております。
	この絵は取り扱いを強制する事項を示します。絵表示の下には具体的な強制内容を示しております。



使用時警告事項

 仕様環境	本製品は取扱説明書の仕様に記載された環境下で使用してください。使用環境以外でご使用になると、火災及び感電の原因になります。
 設置/移設/故障	製品の設置及び移設の際は、当社もしくは当社委託業者にご依頼ください。設置が不完全なときは、故障及び感電の原因となります。 又、製品が正常に作動しない若しくは壊れた場合は、任意に分解、修理、改造はしないで当社もしくは販売元にお問い合わせください。
 濡れ手禁止	製品、電源プラグ、電源コード、及びコンセントには濡れた手で触らないで下さい。感電する恐れがあります。
 使用電源	この製品は必ず100AC 50／60Hzで使用してください。
 室内専用	室内用ですので、室外では使用しないでください。
 プラグ注意	集塵板の掃除時や長時間使わない時には、必ず電源プラグを抜いてください。
 異物挿入禁止	空気清浄器の送風区及びマイナスイオン放出口に異物が入らないように気をつけてください。金属片などで突いたりすると感電する危険があります。
 製品異常	製品から発煙したり、異常な臭い、音がする時は直ちに使用を中止して電源を切った後、電源プラグをコンセントから抜いて、当社もしくは当社委託業者にご連絡ください。そのまま使用を継続したり、放電すると火災及び感電の原因になります。
 使用環境	風呂場などの蒸気が多く発生したり、湿気が多い場所では使用しないでください。又、密閉した空間や呼吸器から30cm以内の距離で長時間使用しないでください。
 プラグ、コードの点検	電源プラグ及び電源コードは定期的に点検してください。 電源プラグがこわれていたり、電源コードが破れているときは使用を中止し、当社もしくは当社委託業者にご連絡ください。火災及び感電の原因になります。



警告

使用時注意事項

 禁止	電源コードに重いものをのせたり、熱源の近くを通したり、曲げたり、ねじれたままコンセントに差し込まないでください。電源コードに傷がついて、火災及び感電の原因になります。
 プラグ取扱い	電源プラグを抜くときは、電源コードを持って抜かないで下さい。必ず電源プラグを持って抜いてください。電源コード、電源プラグ、及びコンセントが傷ついて、火災及び感電の原因になります。
 分解禁止	製品を改造したり、部品を変更して製品に取り付けしないでください。又、取扱説明書に開閉指示のない箇所及びネジなどで固定しているカバー、部品などを取り外さないでください。火災及び感電、ケガの原因になります。
 禁止	製品に重いものを載せたり、強い衝撃を与えないでください。カバーが変形して、火災及び感電の原因になります。



注意

取り扱い上の注意事項

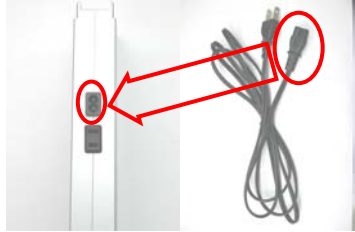
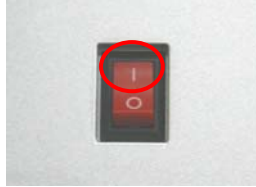
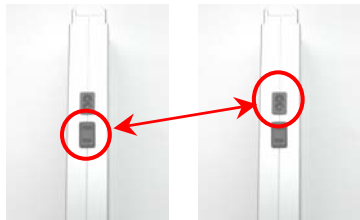
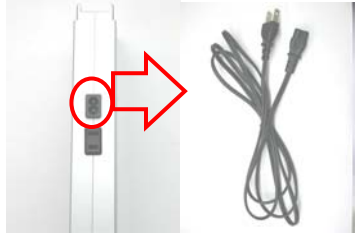
 引火注意	ベンジン、シンナーなど可燃性物質で磨いたり、殺虫剤を振り撒かないようにしてください。
 電源注意	引火性化学薬品を使う場合は、設備の電源を切ってから使用してください。
 可燃物警告	可燃性物質や火花が散る物質等は近付けないように気を付けてください。
 注意	吸収口、排出口を塞がないようにしてください。
 使用環境	ヒーターなど熱い品物の上や近く、または加湿器などの水蒸気が触れる場所で使用しないでください。
 水分注意	集塵板を水掃除した場合は、必ず完全に乾いたのを確認してから使用してください。



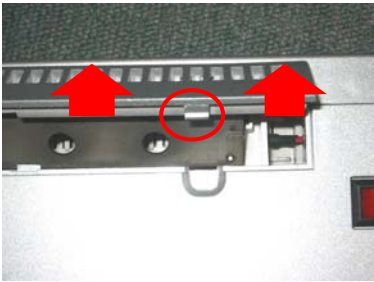
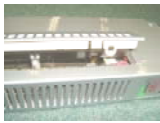
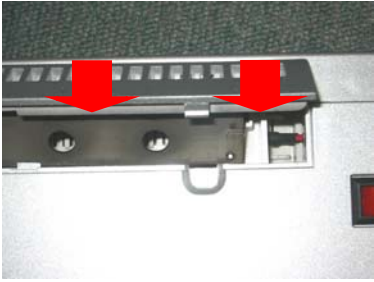
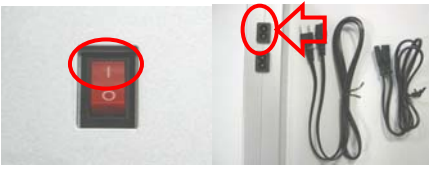
安全上の注意事項

	プラグのほこりを掃除して、いつも清潔な状態を維持してください。
	電源コードを破壊したり切断しないように気を付けてください。火事及び感電の原因になります。
	プラグを抜く時は電源コードを掴まず、必ずプラグを掴んでください。感電やソーターによる火事の原因になります。
	電源コードやプラグ故障の時、またはコンセントが緩い場合には使用しないでください。感電や火事の原因になります。
	100V 以外の電圧は使用しないでください。火事及び感電の原因になります。

本製品の取り扱いについて

本体の電源接続		備考
後部コネクタに 100V 電源を差し込みます。		必ず本体電源スイッチを off にしてから作業してください
本体電源スイッチを「 」に入れます。		本体が稼動します
渡線の接続	⚠ 作業する場合は必ず電源スイッチを切ってください ⚠ 電極に触らないで下さい。感電する恐れがあります。	備考
下部出力と上部入力を渡線で結線します。		2 台目以降はこの順序で入出力コネクターを利用してください。
取り外し	⚠ 作業する場合は必ず電源スイッチを切ってください	備考
本体電源スイッチを「○」に入れます。		必ず本体電源スイッチを off にしてから作業してください
後部コネクタに 100V 電源を抜きます。		電源コードを抜く時は必ずプラグを掴んで抜いてください。

本製品の取り扱いについて

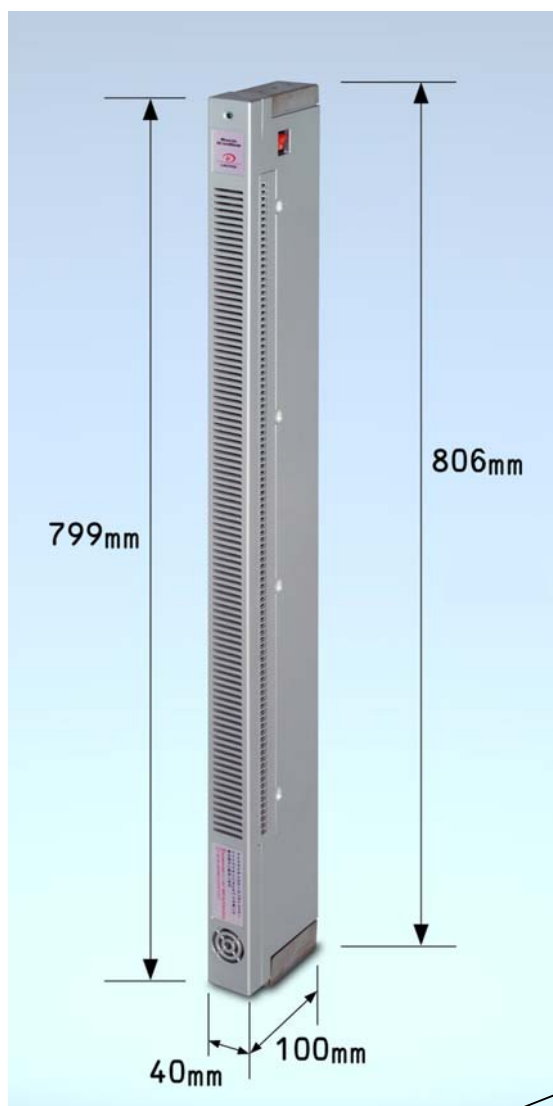
集塵板の取り外し	⚠本製品を掃除するときは必ず電源スイッチを切り電源プラグを抜いてください。	備考
本体電源スイッチを「○」に入れます。 コネクタを抜きます。		必ず本体電源スイッチを off にしてから作業してください
側部の放出口のツメ（4箇所）を手前方向に押して、集塵版を外します。		 強引に引っ張るとツメを折る可能性があります。
集塵板を元に戻します。		必ず乾いた状態で装着してください。
本体電源スイッチを「 」に入れます。		故障及び事故の原因となりますので作業終了までは電源を入れないでください。

集塵板の清掃	⚠本製品を掃除するときは必ず電源スイッチを切り電源プラグを抜いてください。	備考
集塵板及びサイドカバーを水拭きしてください。後に乾燥させます。 水拭きでも汚れが取れない場合は中性洗剤で洗浄し水洗いしてください。排気口の目に溜まっている汚れは浸け置き洗いもしくは綿棒等で清掃してください。		通気口の汚れをブラシ等で洗うと、キズが入り表面の塗装が剥がれる可能性があります。絶対に止めてください。

※汚れ具合にもよりますが、2週間を目処に集塵板の清掃をお勧めします。

推奨：集塵板及びサイドカバーを予備品としてお持ちいただくことをお勧めいたします。清掃と交換の作業を分けることで清掃効率が上がります。（予備部品は別売りです。販売代理店にご注文ください）

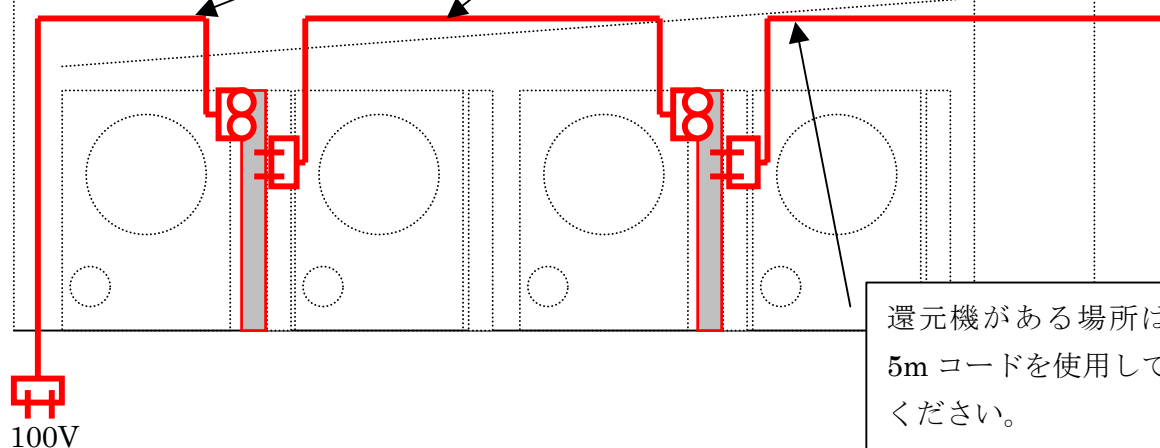
空気洗浄器の外形サイズ



設置イメージ



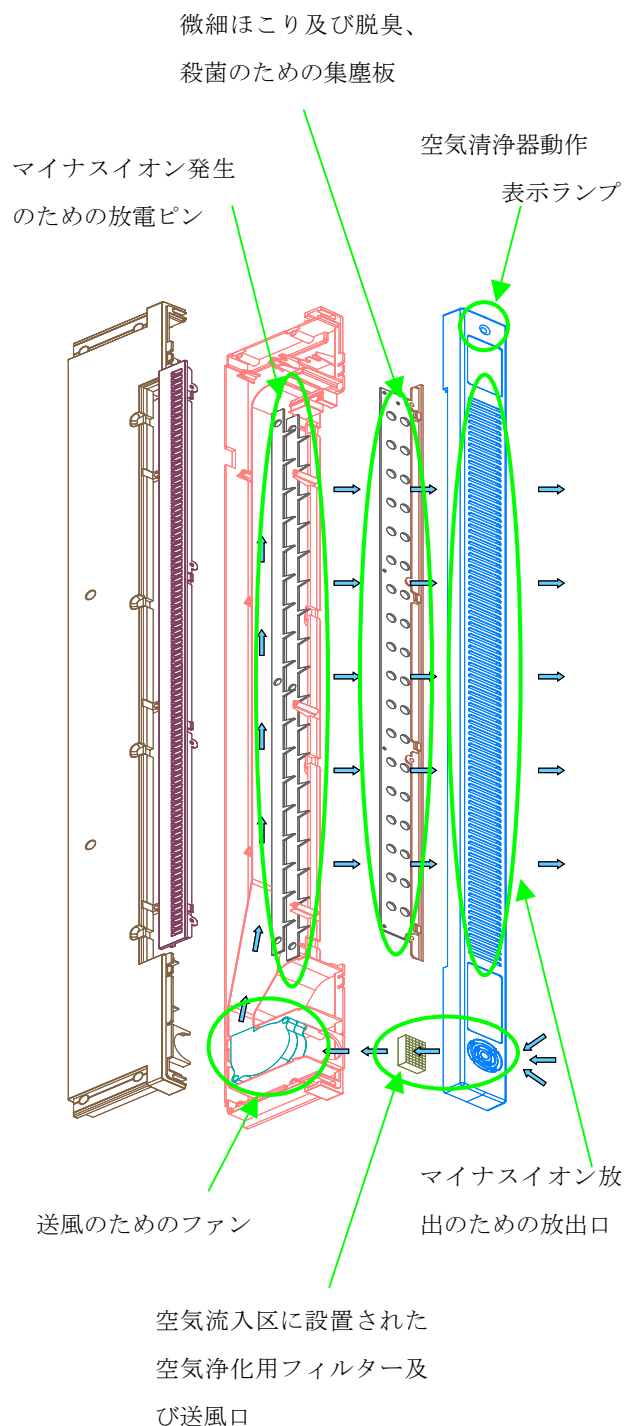
島設置イメージ



付属の 2.5m コード
を使用してくださ

還元機がある場所は
5m コードを使用して
ください。

空気清浄器の構造及び特長



この集塵方式の特長はフィルター方式に比べて集塵効果が優れ、フィルターの交換も不要で集塵板の洗浄だけで維持補修が可能であるため、費用節減効果が大きく現れるようになります。

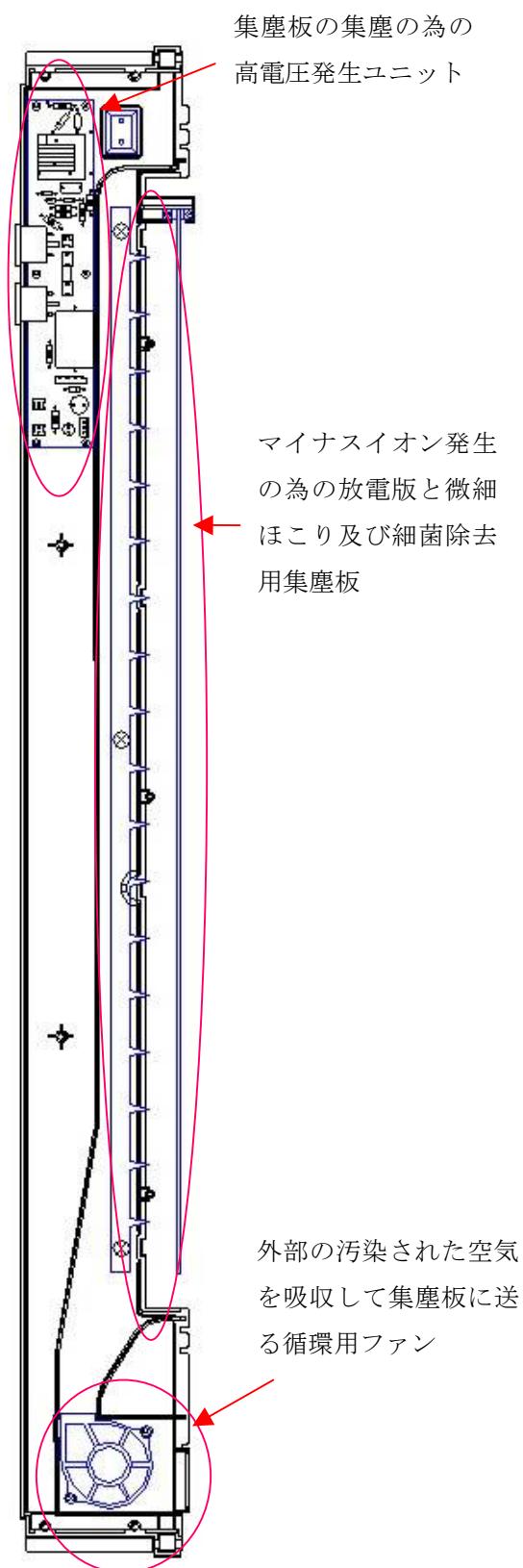
【脱臭効果】

私たちが生活する空間にはさまざまな要因によって色々な匂いが存在します。このようなタバコ、油、ペットが起因する悪臭、エアコンで発生するカビ、布団などに染込んでいる体臭などの匂いは、頭痛やめまいなどの不快感を与えるだけではなく、心と体の健康にも悪影響を及ぼします。このような匂いへの対策は、きれいな空気を作ることが不可欠なのです。

ハイパーイオンブラスト空気清浄器は、悪臭を発生させる粒子を捕集する方法で、強い脱臭効果を発揮できます。

【優れた集塵機能】

ハイパーイオンブラスト空気清浄器の最大の特徴は、優れた集塵機能です。室内に浮遊するほこりには大量な有害物質が含まれています。ハイパーイオンブラスト空気清浄器は、人体にアレルギーを起こす原因となる微細な花粉、カビの胞子、最も多くの原因とされているダニの死骸に至るまで、幅広い範囲で有害物質を集塵して殺菌処理を行います。特に子供やお年寄りによく起こる喘息と、アトピー症状の原因になるアレルゲンを超微粒子まで力強く集塵する、優れた集塵能力を発揮します。



パチンコ用空気清浄器の構造説明

左の図の通りに高電圧発生ユニットにて発生させた 5,500v の高電圧を集塵板に供給し、分子の電離現象にてマイナスイオンを発生させます。

また、高電圧の集塵板と放電板の間に電位差を発生させ、それによって生じる静電気を利用してファンから入る汚染された空気の微細ほこりおよびニコチンなど有害物質を集塵板に付着させて、浄化した空気のみ外部に排出する空気浄化システムです。

プラズマ放電方式の空気洗浄システム

フィルタの交換がいない維持補修費用も少ない低費用・高効率空気洗浄システム

※ 放電板の最終材質は、ステンレスであり、メッキ処理はしていません

空気清浄器の仕様

入力電圧	AC 100V 50Hz/60Hz
動作方式	電気集塵方式
最大消費電流と消費電力	30mA max / 1.5W
出力電圧	5,500V ～ 6,000V
動作温度	0 ～ 40℃
重量	1.5kg
本体サイズ	40mm × 799mm × 100mm ※台座を履かせると高さは 806mmになります。
マイナスイオン放出量	1,000,000EA/cc
オゾン放出量	max0.03ppm （国際基準：max0.05ppm）

- オゾン発生：オゾンを生成させ病菌の伝染を予防し、室内を清浄に維持します。
- 本製品には 5mm のスペーサーを 1 個付属していますので+5mm まで対応可能です。これ以上の高さがある場合は販売店もしくは設備業者様へご相談ください。
- コンセント最大出力電流 7A 以下で使用してください。
- 最大連結数 25 台まで、同一機種のみを連結してください。

付属品

- ・ 2.5m 渡り電源コード × 1 本
- ・ 5mm スペーサー × 1 枚

※以下は適量に付属します

- ・ 5m 渡り電源コード × (10 台に 1 本)

マイナスイオンの測定方法及び位置

マイナスイオンは、それ自体が不安定で、外部のプラスイオンと接触すれば大部分がすぐ消えるため、マイナスイオンを測定する時は、密閉した空間でプラスイオンがほとんどない状態で測定しなければならない。通常、精緻なマイナスイオン測定器を使って測定することでもっと正確な測定結果を得られます。

マイナスイオンの測定距離は、標準で決まっていないため、排出する量によって距離が異なります。本空気清浄器の場合は、外部の汚染物質が内部に入ってマイナスイオンと触れる形態を取ります。

現在、当社のモデルのマイナスイオン数値は、下記のような条件で測定しました。

- 電荷粒子測定装置とマイナスイオン放出口との距離：30cm
- 空気洗浄器の電源をつけてから 20 分間測定した結果である。

室内空気洗浄器の性能

LSA-100P

	項目	単位	基準	当社性能
性能	正格風量	CMM	-	0.125
	集塵効率	%	70	70
	オゾン発生量	ppm	0.05	0.03
	騒音	DBA	45,50,55,60	35
	脱臭効率	%	60	70

定格運用面積の計算基準は、集塵効率及び脱臭効率を基準として適用している。

上の表の性能事項は、空気洗浄器の韓国国内規格基準を表したものです。空気清浄器の性能は集塵効率などで定めており、定格風量は面積計算時の空気流入量を表す尺度として使われたものです。また、オゾン発生量の場合はオゾンの殺菌効果及び人体に与える影響を考慮して制限値を設定しました。

ハイパーイオンブラスト

(L S A - 1 0 0 P)

取扱説明書

初版日 2007 年 1 月 20 日

版数 第 3 版

発行元 株式会社リソテックジャパン

製造元 : 株式会社リソテック (韓国)

輸入元 : 株式会社ワイアンドケイ

総販売元 : 株式会社リソテックジャパン

株式会社リソテックジャパン

〒810-0004

福岡市中央区渡辺通 5 丁目 24-30

東カン福岡第一ビル 2 階

Tel : 092-738-0303 Fax : 092-738-0313

販売代理店

記載内容は 2007 年 1 月現在のものです。R0609W006